

Vis Week

1. 华人学者

学生：

香港科技大学，屈老师的学生：刘冬煜、赵珣、王韵、曾海鹏

华盛顿大学（UW），Jeffrey Heer的学生：刘洋、吴彤霜

亚利桑那州立大学（ASU），Ross的学生：张锐、鹿雅风

亚利桑那大学（UA）：王喆、蒋铠嵘、赵振阁

加州大学戴维斯分校（UCD），马老师的学生：Jia-Kai Chou

加州大学戴维斯分校（UCD），Bernd Hamann的学生：廖阳光

莫纳什大学，Tim Dwyer的学生：杨亚龙

北京大学，袁老师的学生：陈帅、陈思明（老朋友）

同济大学，曹老师的学生：Shunan Guo、Jun Yuan、高思远（曹楠老师那边实习过，现在在耶鲁学
生物医学工程）

哥本哈根大学：王晓意

布朗大学：杨馥梦

大牛：

赵健、赵烨、袁晓如、曹楠、任骝、陈英杰

2. 外国学者

学生：

亚利桑那州立大学（ASU），Ross的学生：Michael Steptoe

加州大学戴维斯分校（UCD），马老师的学生：Takanori Fujiwara, Oh-Hyun Kwon

VisBuddy的朋友：Mahsa Mirzargar, Will Plourde, Gjorgji Strezoski, Lenti Simone

大牛：

Leland Wilkinson (H2O)、Andrienko夫妇、Ross Maciejewski、Hiroaki Natsukawa ([Kyoto University](#))

3. 认真听的报告：

• Tutorial: Visualization Analysis and Design, Tamara Munzner

主要内容均为Tamara自己书中的内容，按照书中章节安排做了一天的tutorial，通过不同的数据类型、任务类型做出设计决策。此外，tutorial中还包括最新的一些可视化工作（最新的论文）。总体而言，这个tutorial的内容偏向基础性的介绍，适合初学者，但是重新从基础的部分去认识可视化，发现对写作论文非常有帮助，也把基础中不扎实的部分重新学习了一遍。

• Tutorial: Vis+ML: Symbiosis of Visualization and Machine Learning

说是Tutorial其实更像一个workshop，Abon Chaudhuri，王洋、Yifan Hu等几位大牛介绍了自己在可视化与机器学习结合方面的若干工作。Tutorial中比较有意思的部分为，通过机器学习的方法

(Random Forest等)对投影结果进行理解与评估, 结合之后听VAST SESSION中的High-dimensional部分, 感觉使用机器学习或其他方法来理解投影、子空间等问题非常有意义。

• Workshop: Workshop on Visual Analytics for Deep Learning

刘世霞等大牛介绍了用可视化的方法分析神经网络的思路与工作。

论文session:

- 三篇Best paper的报告
- VAST: Space, Time and Movement
- VAST: Graph and Tree
- VAST: High-dimensional Data (伴有夏老师的讲解, 感觉比较有收获)
- VAST: Text Analytics (主要是得到best paper honorable mention的论文比较有意思, 学习主题模型的参数问题)
- InfoVis: Multi-dimensional Data
- InfoVis: Trees and Table Tennis

听论文session最主要的收获: 我们在解决某个复杂问题的过程中往往会遇到很多小问题, 其实这每一个小问题都有可能是一个很好的论文题目, 但这些问题往往被我们无视。今年的很多论文关注的问题都非常小, 论文本身的方法也不复杂。

4.主动进行的交流:

上面提到的多数华人学者与外国学者(学生):

互相认识, 介绍各自的情况, 了解各自的实验室情况、目前的工作, 将跟实验室其他同学做类似工作的朋友再介绍给实验室同学。

上面提到的所有华人大牛(老师或者researcher):

向大牛介绍自己和自己正在做的工作, 企图得到一些意见和建议, 但大牛们好像挺忙, 一般了解到大致做什么工作就不深入了。并向每一个大牛解释陈老师为什么没来开会。。。

Poster展会期间若干个Poster作者:

了解感兴趣的工作(图分解、地震数据、Provenance可视分析、艺术作品可视化、Hiroaki Natsukawa的poster等等), 向poster作者提出不明白的问题。要了图分解作者的邮箱, 说可以发邮件过去要代码。

收获比较大的交流如下:

杨亚龙(去年的Maptrix作者, 莫纳什大学, Tim Dwyer学生):

互相了解小组与个人工作。亚龙之前也有尝试过跟澳洲的某个电力部门合作, 希望能做有关电力数据和地图有关的项目, 但是最后没有拿到数据。如果我们之后需要用到电网地理数据分析(虽然我们现在也并没有地理数据.....), 亚龙也许有兴趣合作。听说Tim Dwyer小组现在在向AR VR等方向开始转型(刚起步)。本来也想跟Tim聊一聊, 比较遗憾的是没在会场找到Tim。。。。

赵振阁(UA的学生, 今年有一篇关于地震仿真数据的poster):

他们的poster中，使用快速傅里叶变换将地震信号数据转化为频域数据，之后通过LDA提取出每个频率在各个时刻的分布情况（将频率类比于LDA中的词）。这个方法我认为很有意思，是否可以用于所有的时序数据，或是否可以用于我们的店里数据，帮助提取每个故障情况下的fingerprint？

Andrienko夫妇：

听fast forward的时候坐在Andrienko夫妇旁边，听完之后就跟他们打了招呼，介绍了一下自己跟自己的工作，并向他们了解他们实验室目前的工作（他们今年有两篇关于movement数据轨迹数据的聚类工作）。他们现在及以后会做的工作方向包括：OD数据、Movement数据；网络安全数据；Social Media数据（陈思明现在在Andrienko夫妇那边做研究）。

Leland Wilkinson：

听了关于异常检测的报告，以及听了他对其他speaker做的散点图scagnostics工作的challenge以后，找他聊了聊他对这篇工作的看法以及对scagnostics的认识。并了解了一下他现在所在的H2O公司是干嘛的。

廖阳光（UCD, IDAV实验室，Bernd的学生，主要方向ScisVis）：

互相自我介绍，介绍工作，分享中国学者可视化微信群资源与开会期间party资源（最后想去的Utah UW party跟华人聚餐冲突了所以没去）。。。向他了解对今年ScisVis Best Paper的看法，今年的ScisVis Best Paper就是感觉做的视觉效果比较酷炫，是本科生做的，廖阳光认为这篇文章的技术含量不是非常高。